

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

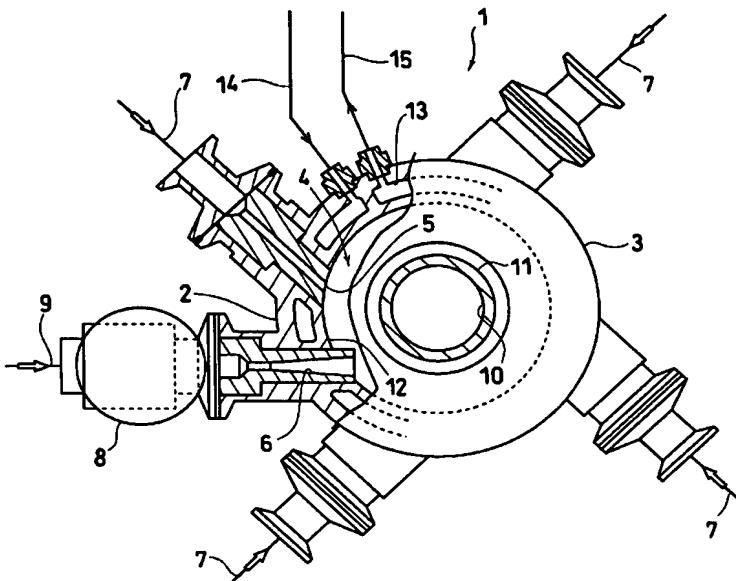
(10) 国際公開番号
WO 2005/007294 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B02C 19/06, B65G 53/52
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010192
- (22) 国際出願日: 2004年7月16日 (16.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-276626 2003年7月18日 (18.07.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 武田
薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL
COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5408645 大阪府大阪
市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 津澤潤一
(TSUZAWA, Junichi) [JP/JP]; 〒5691031 大阪府高槻市
松が丘3-30-18 Osaka (JP). 増田貴信 (MASUDA,
Takanobu) [JP/JP]; 〒6360071 奈良県北葛城郡河合
町高塚台2-11-7 Nara (JP). 木村敏明 (KIMURA,
Toshiaki) [JP/JP]; 〒6650882 兵庫県宝塚市山本南
3-1-7-102 Hyogo (JP). 上門俊二 (UEKADO,
Shunji) [JP/JP]; 〒6580073 兵庫県神戸市東灘区西岡
本6-5-1 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 鈴江正二, 外 (SUZUE, Shoji et al.); 〒
5300018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号 大阪
富国生命ビル Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: POWDER TREATMENT METHOD, POWDER TREATMENT DEVICE, AND POWDER MANUFACTURING
METHOD

(54) 発明の名称: 粉体の処理方法と処理装置および粉体の製造方法



(57) Abstract: A powder treatment method and a powder treatment device capable of preventing powder from being adhered to the wall surface of the device when the powder such as medicine is moved on air. The powder treatment device (1) such as a jet mill comprises a heating means (13) along a wall surface (12) on which the powder is impacted. By the heating means (13), the wall surface (12) is heated to a temperature approximately more than the softening start temperature of the powder and lower than the melting temperature of the powder. The powder is moved on air in the powder treatment device (1).

(57) 要約: 粉体を気流に乗せて移動させる際に、この粉体が処理装置の壁面に固着することを防止する。医薬品などの粉体を気流に乗せて移動させる粉体処理方法と処理装置に関する。ジェットミルなどの粉体処理装置(1)において、粉体が衝突する壁面(12)に沿って加熱手段(13)を設ける。この加熱手段

[続葉有]

WO 2005/007294 A1



- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BJ, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。